|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG LƯƠNG THẾ VINH - HÀ NỘI** | **ĐỀ THI HỌC KÌ II**  **Môn: TOÁN 8 - Năm học: 2006 - 2007** |

**I. TRẮC NGHIỆM** (2 điển) Chọn đáp án đúng trong các câu trả lời sau

**Câu 1**: Phương trình  có tập nghiệm là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Cho bất đẳng thức  Bất đẳng thức đúng là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**:   theo tỉ số  Đường cao AH = 18cm thì đường cao A'H' là:

A. 4,8cm B. 10,8cm C. 30cm D. 12cm

**Câu 4**: Cho hình chóp đều A.ABC có đáy ABC là tam giác đều. Biết AB = 6cm, SA = 5cm. Diện tích xung quanh của hình chóp S.ABC là:

A.  B.  C.  D. 

**II. TỰ LUẬN** (8 điểm)

**Bài 1** (2 điểm): Cho biểu thức 

a) Rút gọn biểu thức P, tìm điều kiện xác định

b) Tìm x để 

c) Tìm x để 

**Bài 2** (2 điểm): Một ô tô từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc trung bình 45km/h. Đi được một giwof xe nghỉ 20 phút. Do đó, để đến B kịp giờ xe phải tăng vận tốc thêm 5km/h trên quãng đường còn lại. Tìm chiều dài quãng đường AB.

**Bai 3** (3,5 điểm): Cho  có  đường cao AH. Gọi D, E là hình chiếu của H trên AB, AC theo thứ tự đó.

a) CMR:   và 

b) Gỉa sử BH = 1,8cm; CH = 3,2cm. Tính DE

c) CMR: AD.AB = AE.AC

d) CMR: 

**Bài 4** (0,5 điểm: Cho a, b, c là độ dài 3 cạnh của một tam giác. Chứng minh rằng



